

Испытательная лаборатория  
ООО «Строй-Эксперт»  
191119, Санкт-Петербург,  
Лиговский пр., д. 121, лит. В  
Тел./факс (812) 454-01-17



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Начальник  
Испытательной лаборатории  
ООО «Строй-Эксперт»

« \_\_\_\_\_ »

« \_\_ » \_\_\_\_\_ » 20XX г.

Всего листов 2

Лист 1

Свидетельство об аттестации  
№SP01.01.806.044 от 31.05.2018 г.  
по Реестру ФБУ «Тест-С.-Петербург»  
до 31.05.2021 г.

**Протокол №XXX/6-XX**  
**определения водонепроницаемости**  
**бетона железобетонных конструкций**  
**от XX \_\_\_\_\_ 20XX г.**

**Испытание:** водонепроницаемости бетона по воздухопроницаемости по ГОСТ 12730.5-2018

**Заказчик:** ООО «Заказчик»

**Объект контроля:** образцы бетона отобранные из чаши фонтана расположенного по адресу:  
XXX

**Цель испытаний:** определение водонепроницаемости бетона ж/б чаши фонтана  
ускоренным методом по воздухопроницаемости

**Дата проведения испытаний:** XX.XX.20XX г.

**Условия проведения испытания:** температура воздуха (XX)<sup>0</sup>С влажность (XX)%

**Используемые документы:**

- ГОСТ 12730.5-2018 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости»;
- ВВ.2.00 РЭ «Руководство по эксплуатации устройства для ускоренного определения водонепроницаемости бетона ВВ-2».

**Порядок проведения контроля**

Водонепроницаемость бетона определяется ускоренным методом по его воздухопроницаемости при помощи прибора ВВ-2. Камера прибора устанавливается непосредственно на образец через герметизирующую мастику. Посредством вакуум-насоса создается разрежение в камере до - 75 кПа. При достижении - 60 кПа запускался секундомер и фиксировалось время за которое давление в камере менялось до - 54 кПа. Измерения проводились на шести образцах-кернax. Показания  $t_i$  записываются в порядке возрастания и вычисляется среднее арифметическое значение для двух средних значений. Водонепроницаемость определяется по градуировочной зависимости указанной в инструкции по эксплуатации прибора (см. таблицу 1).

**Таблица 1**

Диапазон времени $t_{i,сек}$	41-59	60-87	88-126	127-183	184-261	262-387	388-561	562-814	815-1181	1182-1734
Марка бетона W	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

Таблица 2

## Результаты контроля при определении водонепроницаемости бетона

№ образца	Наименование конструкции	Проектная марка водонепроницаемости бетона	Дата заливки	Время изменения давления, $t_i$	Среднее арифметическое значение двух средних значений времени, $t_{cp}$	Фактическая марка бетона по водонепроницаемости
СМ-XX	Ж/б чаша фонтана	нет данных	Нет данных	1310	1492,5	W20
СМ-XX	Ж/б чаша фонтана		Нет данных	1350		
СМ-XX	Ж/б чаша фонтана		Нет данных	1425		
СМ-XX	Ж/б чаша фонтана		Нет данных	1560		
СМ-XX	Ж/б чаша фонтана		Нет данных	1620		
СМ-XX	Ж/б чаша фонтана		Нет данных	3686		
СМ-XX	Ж/б чаша фонтана		Нет данных			

Начальник испытательно-аналитической лаборатории

## Применяемые средства измерений и испытательное оборудование

Таблица 3

№ п/п	Наименование СИ (ИО), тип, марка, заводской номер	Дата поверки (калибровки, аттестации), номер свидетельства (сертификата)
1	2	3
1	Прибор для определения водонепроницаемости бетона ВВ-2, зав. №368	Аттестат №
2	Штангенциркуль цифровой Vogel исп. 202040S, зав. №С1203080955,	Свидетельство о поверке №
3	Термометр контактный цифровой ТК-5.11, зав. №1155643, с зондом влажности	Свидетельство о поверке №
4	Секундомер механический СОПр-2а-3-000 зав. №5860	Свидетельство о поверке №

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

**ЗАПРЕЩЕНО** частичное или полное воспроизведение протокола без разрешения ООО «Строй-Эксперт».